

# Diabetic Ketoacidosis (DKA)

## Diagnosis

### ➤ History

❖ Usually presented by

- Abdominal pain, nausea & vomiting
- Polyuria
- Thirst & polydipsia
- Confusion
- Kussmaul breathing (rapid deep breathing)
- Acetone odour in breath
- Coma in severe cases

مُعْصَمٌ وَغُثْيَانٌ وَتَرْجِيعٌ

بِعَلْمِ بَوْلٍ كَثِيرٍ

عَطْشَانٌ وَسِشْرَبٌ كَثِيرٌ

دَافِعٌ وَتَابِهٌ

GIT symptoms associated with DKA commonly  
misdiagnosed as Acute surgical abdomen

المُعْصَمُ وَالغُثْيَانُ وَالتَّرْجِيعُ فِي حَالَةِ زِيَادَةِ السُّكَرِ يُتَشَخَّصُ غُلْطًا كَثِيرٌ  
وَبِالْتَّالِي يُفَضَّلُ أَيُّ حَالَةٍ جَائِيَّةً بِوجُونِ فِي الْبَطْنِ أَوْ تَرْجِيعٍ اعْمَلُهَا تَحْلِيلُ سُكَرٍ

❖ Ask about اسأل المريض لو فايق أو حد من أهله لو مش فايق

- History of DM عندك سكر؟
- Hx of previous DKA حَاتَّلَكَ غَيْبُوَةٌ سُكَرٌ قَبْلَ كَدَّةٍ؟
- History of drug ttt يَتَّخِذُ أَنْسُولِينٌ؟ مَطْنَشُ العَلاجِ وَلَا لَا؟
- Rotation of injection يَتَغَيَّرُ مَكَانُ الْحَقْنَةِ كُلَّ مَرَّةً؟

### ➤ Examination

أَهْمَّ حَاجَةٌ تَدْوَرُ عَلَيْهَا : عَلَامَاتُ الْجَفَافِ

Dry tongue – Delayed skin turgor – Sunken eye

### ➤ Investigations

1. Random Blood Glucose (RBG) : > 250

تَحْلِيلُ سُكَرٍ عَشَوَائِيٍّ

2. Acetone (Ketone) in urine : +ve

أَسِيَّتونٌ فِي الْبَوْلِ

3. Arterial Bl. Gases (ABG) : met. acidosis

غَازَاتٌ فِي الدَّمِ

## ER management

**1<sup>st</sup> line of treatment in DKA : Correction of Dehydration**

أول و أقدم خطوة في علاج DKA هي علاج الافتقار إلى الماء ( dehydration )

يفضل أنك تبدأ بعطاء المحلول ثم اعطاء الجرعة المحددة من الأنسولين  
ثم تحويل الحالة للمستشفى أو طلب النائب لاستكمال المحلول والأنسولين

## ❖ IV fluids

الحلول مخلوط ملحوظ 9% كالتالي

- 1 Litre over 1/2 hour

زجاجتين على مدار نصف ساعة

غالباً هندي الزجاجتين دول والباقي يترك في المستشفى أو رحلة الأخصائي

- Then : 1 Litre over 1 hour

زجاجتين على مدار ساعة

- Then : 1 Litre over 2 hours

زجاجتين على مدار ساعتين

- Then : 1 litre over 4 hours

زجاجتين على مدار 4 ساعات

## ❖ Insulin (Rapid acting)

يفضل أنك ماتدريش الأنسولين إلا بعد قياس نسبة البوتاسيوم في الدم  
لأن الأنسولين يروطني البوتاسيوم و محمد بن تدلاع تعطى حقن KCl مع المحلول

- **Bolus dose**

الجرعة الأولية ممكن تدريها قبل تحويل الحالة أو على ما النائب يرجي

**Humalin R or Act-rapid : 0.1 unit / Kg IV or IM**

عضل أو وريد، وحدة لكل كجم من الأنسولين الراقي

مثال : شخص وزنه 70 كيلو = 7 وحدات أنسولين مائتي وريد أو عضل

- **Maintenance dose**

الجرعة التي يكمل عليها ورتكون

**Humalin R or Act-rapid : 0.1 unit / Kg / hour IV infusion**

يتم حل 0.5 وحدة أنسولين مائتي على 500 مل محلول ملحوظ ( كل سهم = 0.05 mg )

لهم يعطي نفس عدد الوحدات المذكورة ( 7 وحدات = 7 سهم ) على مدار ساعة

**المدفه، دفع الأنسولين بوحده 100 mg/dl - 50 في الساعة**